

Dos Moluscos Opisthobranchios nuevos de las Islas Canarias

Two new Opisthobranchs Mollusc from Canary Islands

Jesus Ortea*, Leopoldo Moro** y Jose Espinosa***

*Departamento BOS, Laboratorio de Zoología, Universidad de Oviedo, España.

**Museo de la Naturaleza y el Hombre, Santa Cruz, Tenerife, Islas Canarias.

***Instituto de Oceanología, Avd. 1ª n°18406 e/184 y 186, Playa, La Habana, Cuba.

Resumen

Descripción de dos especies nuevas de Moluscos Opisthobranchios recolectados en las islas Canarias: *Oxynoe benchijigua* y *Eubranthus fidenciae*.

Summary

Two new species of Opisthobranchs Molluscs, *Oxynoe benchijigua* and *Eubranthus fidenciae*, found in the Canary Island, are described.

Palabras clave: Moluscos, *Oxynoe*, *Eubranthus*, especies nuevas, islas Canarias

Key words: Molluscs, *Oxynoe*, *Eubranthus*, new species, Canary islands.

INTRODUCCION

En trabajos anteriores (ORTEA, 1989; ORTEA, MORO Y ESPINOSA, 1998) describimos especies nuevas de Moluscos Opisthobranchios, recolectadas en las islas de Cabo Verde, dotadas de algunos caracteres anatómicos externos singulares, que permitían su identificación sin necesidad de recurrir a disecciones complejas. En este artículo describimos dos especies recolectadas en las islas Canarias cuya anatomía y coloración son únicas en la fauna atlántica de estos animales.

SISTEMATICA

ORDEN SACOGLOSSA v. Ihering, 1876

Familia OXYNOIDAE Bergh, 1878

Genero *Oxynoe* Rafinesque, 1819

Oxynoe benchijigua especie nueva

(Fig. 1, A-C; Fig. 2)

Material examinado: Playa del barranco de Avalos, isla de La Gomera (localidad tipo), 12 de noviembre de 1999, dos ejemplares de 10-12 mm en extensión recolectados sobre *Caulerpa racemosa* a 20 m de profundidad. Holotipo depositado en el Museo de la Naturaleza y el Hombre, Santa Cruz, Tenerife. Lanzarote, 24.11.1999, 7 ejemplares de 8-16 mm sobre *Caulerpa webbiana*.

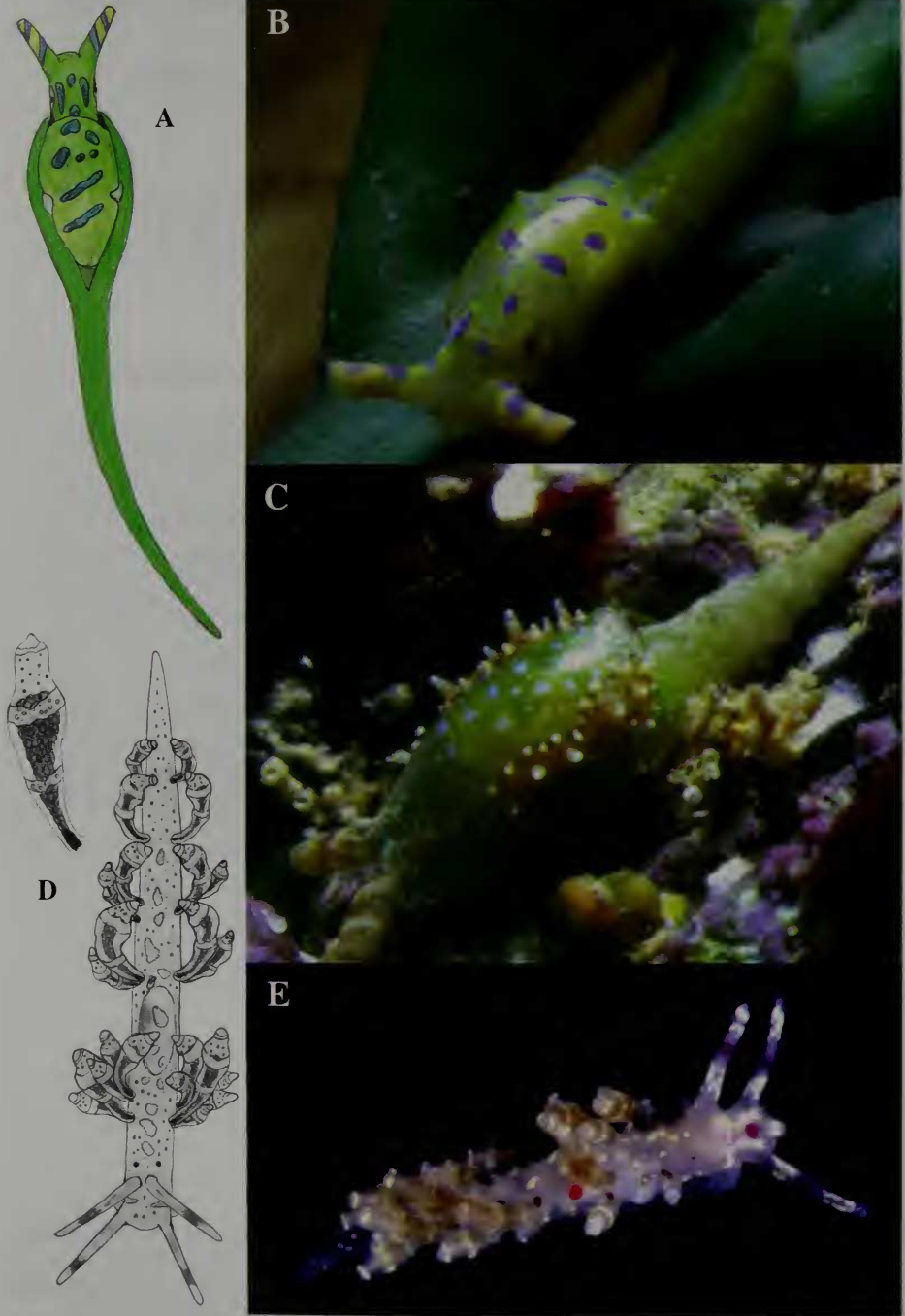


Fig. 1. A-C: *Oxynoe benchijigua*., ejs. de 12-16 mm. D-E: *Eubbranchus fidenciae*, ej. de 10 mm.

Descripción: Todos los ejemplares recolectados presentaron una coloración verde brillante, con conspicuas manchas azul eléctrico en los rinóforos, debajo de la concha, y zona medio dorsal de la cabeza. Las de los rinóforos en forma de bandas oblicuas que alternan con otras de color verde amarillento y las del resto del cuerpo redondeadas o alargadas, en número y disposición variable. Las manchas azules del cuerpo, bajo la concha, se mantienen en los animales fijados.

El borde de los parapodios puede ser liso, presentar sólo una papila blanca en su zona media o estar profusamente ornamentado de papilas en animales mayores de 14 mm.

El aspecto del animal es estilizado, ocupando la cola 2/3 de la longitud total del cuerpo en ejemplares de 10-12 mm. La sección de la cola es casi circular y sin grandes papilas blancas mediodorsales.

La concha (Fig. 2A) es dos veces mas larga que ancha, aplastada dorsoventralmente, con los lados poco divergentes y la abertura ligeramente redondeada.

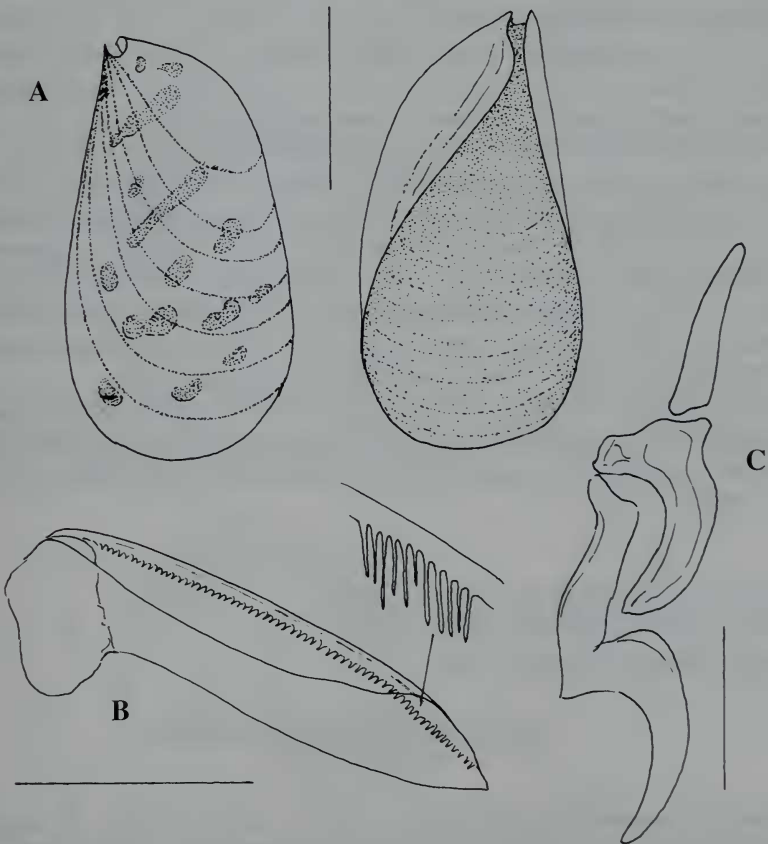


Figura 2. *Oxynoe benchijigua*: A, concha; B, diente radular n° 6; C, dientes en el asca.
(barra de escala: A= 1 mm; B-C= 50 µm)

Figure 2. *Oxynoe benchijigua*: A, shell; B, radular tooth n° 6; C, ascus teeth.
(scale bar: A= 1 mm; B-C= 50 µm)

En la cavidad bucal hay dos almohadillas fibrosas que el animal proyecta al exterior cuando se alimenta. La rádula (Fig. 2 B-C) de un animal de 10 mm presentó 6 dientes en la serie ascendente, 8 en la descendente y 3 en el asca. El último diente de la serie ascendente midió 100 μm y el último de la serie descendente 50 μm . Los bordes de los dientes tienen dentículos largos y finos.

Etimología: nombre en honor de uno de los valles más conocidos y espectaculares de la isla de La Gomera, con el que fue bautizado el Ferry de las líneas Fred Olsen en el que nos hemos desplazado a la isla para nuestras campañas de colecta.

Discusion: La coloración de *Oxyhoe benchijigua*, especie nueva, con grandes manchas azules sobre la cabeza y región de la concha, es única dentro de las especies conocidas del género y la diferencia con facilidad de las restantes especies atlánticas que carecen de manchas azules o las tienen en otra disposición: *Oxyhoe olivacea* Rafinesque, 1819, distribuida desde el Mediterráneo hasta Canarias y Cabo Verde, *Oxyhoe antillarum* Mörch, 1863 y *Oxyhoe azuropunctata* Jensen, 1980, del Caribe, norte de Cuba y La Florida. A igualdad de talla (1-2 cms) con *O. benchijigua*, especie nueva, *O. azuropunctata* presenta ocelos azules sobre los rinóforos y manchas blancas en la región de la concha, así como manchitas azuladas sobre el borde de los parapodios y dorso de la cola.

La concha, dos veces más larga que ancha (relación longitud/anchura = 1'95-2'1) y de lados casi paralelos es otro buen carácter diferenciador ya que en las especies atlánticas oscila entre 1'33-1'67 en *O. olivacea* y *O. antillarum* y 1'5-1'84 en *O. azuropunctata*.

El tipo de *Oxyhoe aguayoi* Jaume, 1945, sinonimizada con *O. antillarum* por MARCUS Y MARCUS (1970), se encuentra depositado en las colecciones del Instituto de Ecología y Sistemática de Cuba. Un examen preliminar del tipo y del material anexo, no excluye la posibilidad de que pudiera tratarse en realidad de *O. azuropunctata*.

Oxyhoe panamensis Pilsbry y Olsson, 1943, descrito a partir de una concha en la costa atlántica de Panamá (Bocas del Toro), es una especie incierta ya que las referencias posteriores a la descripción original se basan en material del Pacífico (KENN, 1971; LEWIN, 1970 y otros).

ORDEN NUDIBRANCHIA Cuvier, 1817

Familia EUBRANCHIDAE Odhner, 1934

Género *Eubranchnus* Forbes, 1838

Eubranchnus fidenciae nueva especie

(Fig. 1D-E, Fig. 3)

Material examinado: Playa del barranco de Avalos, isla de La Gomera (localidad tipo), 12 de noviembre de 1999, un ejemplar de 10 mm en extensión recolectado sobre los hidrozoos de las algas de una cubierta de goma 15 m de profundidad. Holotipo depositado en el Museo de la Naturaleza y el Hombre, Santa Cruz, Tenerife. Montaña Roja, El Médano, Tenerife, 17 de enero de 1998, un ejemplar de 8 mm en algas (*Lobophora variegata*) con hidrozoos, a 5 m de profundidad.

Descripción: Cuerpo casi transparente, con conspicuos puntos rojo carmín por toda su superficie y manchas blanco amarillentas en el dorso y región anterior de la cabeza. Los rinóforos y los tentáculos orales presentan una banda violeta en su tercio distal, existiendo una mancha de igual color en el interior del área cardíaca. Los ceratas se disponen en cinco grupos (Fig. 3A), siendo más denso el grupo anterior al área cardíaca, donde forman un paquete, mientras que en los restantes grupos se colocan en hileras. La disposición es 6-2-2-1-1 en ambos lados del cuerpo. Los ceratas presentan tres anillos blancos en la superficie, asociados con leves dilataciones. La glándula digestiva interna llega hasta el se-

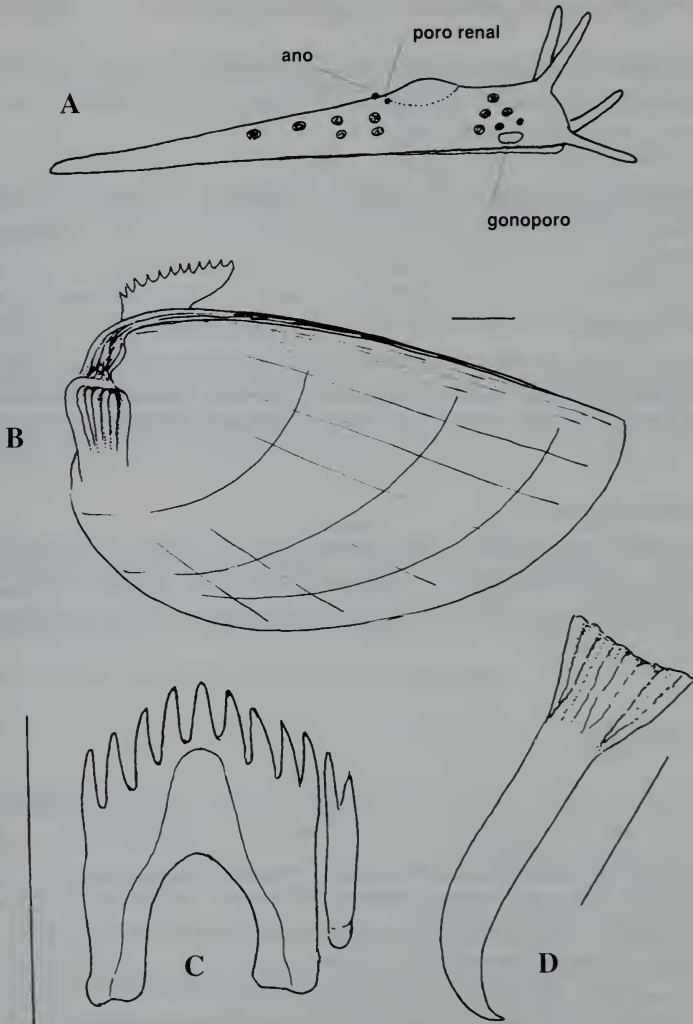


Figura 2. *Eubranchus fidenciae*: A, vista lateral; B, mandíbula; C, dientes radulares; D, estilete.
(barra de escala = 50 μ m)

Figure 2. *Eubranchus fidenciae*: A, lateral view; B, jaw; C, radular teeth; D, penial stylet.
(scale bar = 50 μ m)

gundo anillo blanco, es negra en la base y verde olivo en el resto. Entre el segundo anillo y el anillo apical hay puntos rojo carmín similares a los del cuerpo.

El ano se sitúa sobre el dorso, muy próximo a la inserción del primer cerata del segundo grupo del lado derecho.

Las mandíbulas (Fig. 3B) tienen el borde cortante aserrado, con una sola hilera de denticulos de igual talla. La rádula (Fig. 3C) tiene por fórmula $22 \times 1.1.1$; el diente central mide unas 40 μm de ancho y presenta 9 cúspides de altura similar; los laterales son reducidos y parecen prolongaciones del central.

Hay un fuerte estilete peneal de 130 μm de largo (Fig. 3D).

Etimología: Nombrada en honor de Doña Fidencia Iglesias, Presidenta del Organismo Autónomo de Museos del Cabildo de Tenerife, por el interés y el apoyo mostrado hacia el proyecto Macaronesia 2000.

Discusión: Sólo una especie del género *Eubbranchus* se conocía con anterioridad en las islas Canarias y costas atlánticas de África: *Eubbranchus arci* Ortea, 1980, cuya coloración es muy diferente de la de *Eubbranchus fidenciae*, especie nueva, al presentar grandes manchas verde oscuro en los laterales del cuerpo y en los rinóforos. Además, *E. arci* tiene una disposición de los ceratas en el cuerpo formando hileras simples, una rádula con más de 70 hileras de dientes y carece de estilete peneal (ORTEA, 1980). *Eubbranchus linensis*, descrita en fechas recientes en el área del estrecho de Gibraltar (GARCIA, CERVERA Y GARCIA, 1990) tiene la glándula digestiva de color rojo dentro de los ceratas.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Juan José Bacallado, investigador principal del proyecto Macaronesia 2000 en cuyo marco se han desarrollado las campañas de colecta. A Gustavo Pérez Dionis, Leonor Alba Alvarez y Javier Gómez Pérez por su colaboración en las campañas realizadas en la isla de La Gomera.

BIBLIOGRAFIA

- GARCIA-GOMEZ, J. C., CERVERA, J. L. Y GARCIA, F. J. 1990. Description of *Eubbranchus linensis* new species (Nudibranchia), with remarks on dially in Nudibranchs. *J. moll. Stud.* 56(4): 585-594.
- JENSEN, K. 1980. *Oxynoe azuropunctata* n sp. a new Sacoglossan from the Florida Keys (Mollusca: Opisthobranchia) *J. moll. Stud.* 46: 282-292.
- KEEN, A. M., 1971. *Sea Shells of Tropical West America*. Stanford University Press.
- LEWIN, R. A. 1970. Toxin secretion and tail autotomy by irritated *Oxynoe panamensis* (Opisthobranchia, Sacoglossa). *Pacific Science*, 24: 356-358
- MARCUS, E. Y MARCUS, E. 1970. Opisthobranchs from Curaçao and faunistically related regions. *Studies on the fauna of Curaçao and other Caribbean islands*, 33: 1-129.
- ORTEA, J. 1979-80. Una nueva especie de *Eubbranchus* (Mollusca: Opisthobranchia) de Tenerife, islas Canarias. *Rev. Fac. Cienc. Univ. Oviedo, Ser. Biol.*, 20-21: 169-176.
- ORTEA, J., 1989. Descripción de algunos Moluscos Opisthobranchios nuevos recolectados en el archipiélago de Cabo Verde. *Publ. Ocas. Soc. Port. Malac.* 13: 17-34
- ORTEA, J., MORO, L. Y ESPINOSA, J., 1998. Descripción de tres Moluscos Opisthobranchios nuevos de las islas de Cabo Verde. *Avicennia* 8-9: 149-154.